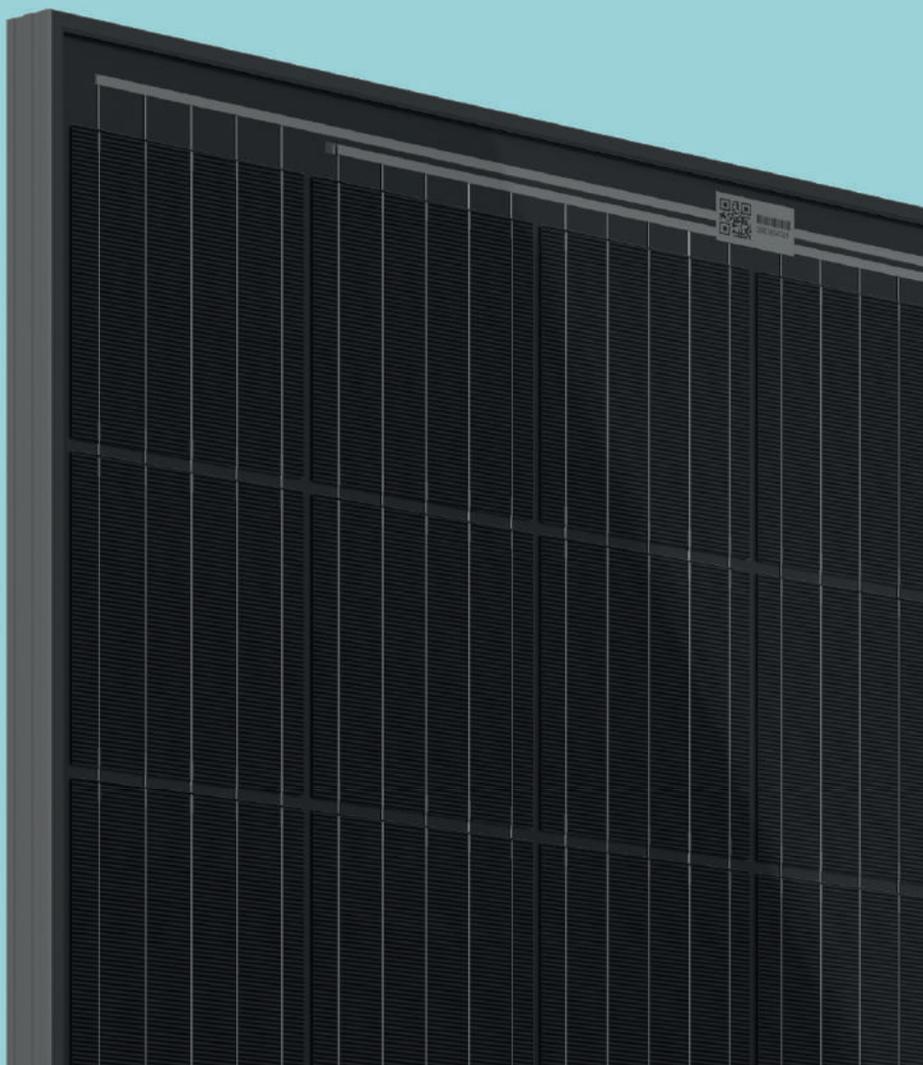
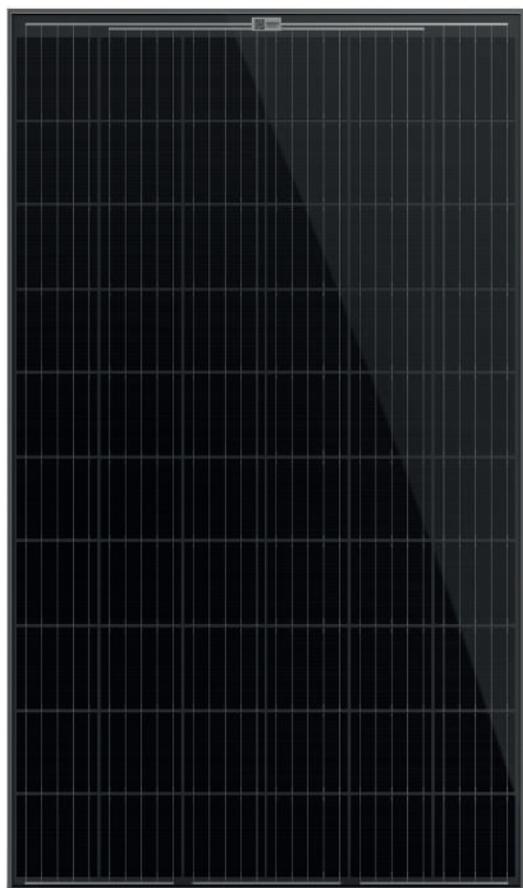


X83

320 - 330W



QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



ÄSTHETIK GANZ IN SCHWARZ

**98% GARANTIERTE LEISTUNG
FÜR DIE ERSTEN ZWEI JAHRE**

**25 JAHRE PRODUKTGARANTIE
OPTIONAL ERHÄLTlich**



PID FREI



GEFERTIGT MIT LEIDENSCHAFT



15 JAHRE PRODUKTGARANTIE
ALS PREMIUMVARIANTE AUF 25
JAHRE ERWEITERBAR



KONSTANT HOHE QUALITÄT
durch strenge Qualitätskontrollen
mittels hochauflösender
Elektrolumineszenz-Messungen.
100% der Dioden sind getestet.



25 JAHRE LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE

aleo solar Modul X83 HE

ELEKTRISCHE DATEN (STC-NENNDATEN)		X83L320	X83L325	X83L330	GRUNDDATEN MODUL	
Leistung im MPP	P_{MPP} [W]	320	325	330	Länge x Breite x Höhe	[mm] 1716 x 1023 x 42
Spannung im MPP	U_{MPP} [V]	32,6	32,8	33,1	Gewicht	[kg] 19,9
Strom im MPP	I_{MPP} [A]	9,80	9,90	9,99	Zellanzahl	60
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	39,7	39,9	40,1	Zellgröße	[mm] 158,75 x 158,75
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	10,33	10,42	10,51	Zelltechnologie	Monokristallines Si, PERC
Wirkungsgrad	n [%]	18,2	18,5	18,8	Anzahl bus bars	5

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

ELEKTRISCHE DATEN (NMOT)		X83L320	X83L325	X83L330
Leistung im MPP	P_{MPP} [W]	236	240	244
Spannung im MPP	U_{MPP} [V]	30,2	30,4	30,7
Strom im MPP	I_{MPP} [A]	7,82	7,90	7,97
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	37,1	37,3	37,5
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	8,32	8,39	8,46
Wirkungsgrad	n [%]	16,8	17,1	17,4

Elektrische Werte bei Modul-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s
Modultemperatur NMOT: 45,5°C

ELEKTRISCHE DATEN (SCHWACHLICHT)		X83L320	X83L325	X83L330
Leistung	P_{MPP} [W]	62	63	64

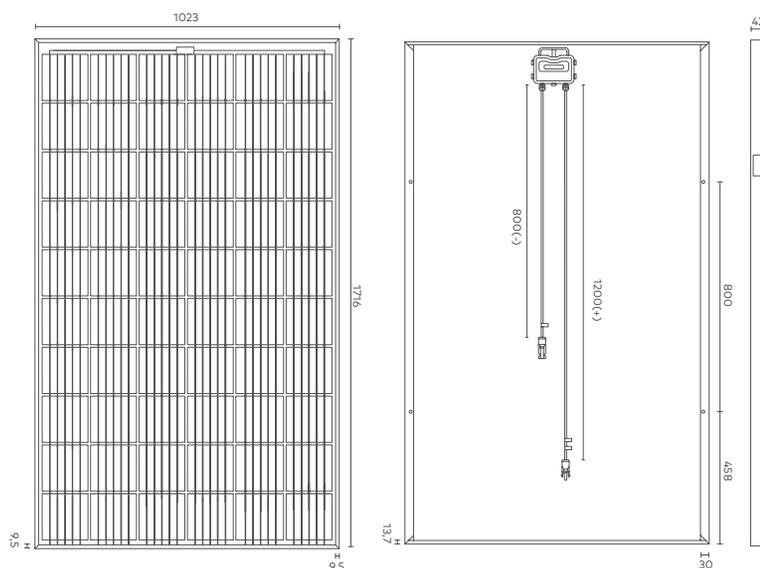
Elektrische Werte gemessen unter: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN			
Temperaturkoeffizient I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Temperaturkoeffizient U_{OC}	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,29
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,40

GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSE	
Länge x Breite x Höhe	[mm] 148 x 123 x 27
IP-Klasse	IP67
Kabellänge	[mm] 1200 (+), 800 (-)
Stecker	MC4
Bypass-Dioden	3

KLASSIFIZIERUNG		X83L320	X83L325	X83L330
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	[W]	0/+4,99	0/+4,99	0/+2,99

MAßE [mm]



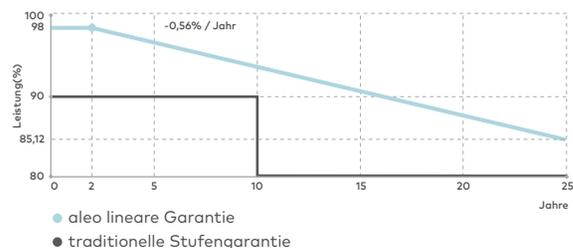
ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG	
Produktgarantie	15 Jahre, optional 25 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre - linear
Brandbeständigkeit	Klasse C
Schutzklasse	II
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730
	IEC 62716 - Ammoniakbeständigkeit
	IEC 61701 - Salznebelbeständigkeit
	IEC 62804 - PID Beständigkeit

BELASTUNGEN		
Max. Modulbelastung Druck (Testload)	[Pa]	8000 ¹
Max. Modulbelastung Druck (Designload) ²	[Pa]	5333 ¹
Max. Modulbelastung Sog (Testload)	[Pa]	2400 ¹
Max. Modulbelastung Sog (Designload) ²	[Pa]	1600 ¹
Max. Systemspannung	[V _{DC}]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I_r [A]	20

¹ Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215 (2016)
² Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten

² Testload / Sicherheitsfaktor 1,5 = Designload
Messgenauigkeit P_{MPP} bei STC -3/+3% |
Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10% |
Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

GARANTIEVERLAUF



IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER

ALEO SOLAR GMBH
Marius-Eriksen-Straße 1
17291 PRENZLAU
DEUTSCHLAND

KONTAKT
+49 3984-8328-0
info@aleo-solar.de
www.aleo-solar.de

©aleo solar GmbH 09/2019

aleo